MAR 2 8 2001

(19)

JAPANESE PATENT OFFICE

TC 1700

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number: 59067008 A

(43)Date of publication of application: 16.04.84

(51)Int. CI B29C 3/00 B29C 7/00

(21)Application number: 57177263

(22) Date of filing: 07.10.82

(71)Applicant: SUMITOMO CHEM CO LTD

(72)Inventor: MASUI SHOHEI

OISHI KANEMITSU OMURA YOSHIHIKO MITSUI KIYOSHI

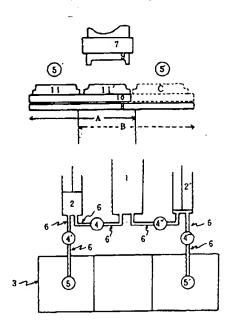
(54)PRESS FORMING METHOD OF THERMOPLASTIC RESIN

(57) Abstract:

PURPOSE: To manufacture products efficiently at a high cycle by such an arrangement wherein two pieces of lower metal molds for press forming are installed to a table which can be moved horizontally, and one upper metal mold which can be moved vertically is installed at a higher position between those lower molds, and a fixed amount of molten resin is supplied to one lower mold from an accumulator, while the other mold is used for press forming.

CONSTITUTION: A table 10 which moves laterally is provided on a base table 8, and lower metal molds 11, 11' are installed on the table. As a cock 4 is opened, molten resin stored in an accumulator 2 is supplied, by a fixed amount, into the metal mold 11 through a cock 4' and a nozzle 5. Next, the movable table 10 is moved to the position of B from that of A. As a platen 7 descends, the molten resin is pressed by metal molds 9, 11 and cooled and becomes a molded product. Next, molten resin is similarly supplied into the metal mold 11' from a nozzle 5'. Thus, the removal of a molded product and supply of molten resin are carried out simultaneously.

COPYRIGHT: (C)1984,JPO&Japio



(9) 日本国特許庁 (JP)

卯特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭59-67008

⑤ Int. Cl.³B 29 C 3/00 7/00 識別記号

庁内整理番号 6670-4F 6670-4F 砂公開 昭和59年(1984)4月16日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 2 頁)

SP熱可塑性樹脂のプレス成形方法

20特

頤 昭57-177263

@出

图57(1982)10月7日

個発 明 者

桝井捷平

高槻市塚原2丁目40番地住友化 学工業株式会社内

70 発明者 大石金光

高槻市塚原 2 丁目40番地住友化

学工業株式会社内

切発 明 者 大村嘉彦

高槻市塚原2丁目40番地住友化

学工業株式会社内

⑫発 明 者 三井清志

高槻市塚原2丁目40番地住友化

学工業株式会社内

⑪出 願 人 住友化学工業株式会社

大阪市東区北浜5丁目15番地

邳代 理 人 弁理士 諸石光源

外1名

期 趣 当

1. 発明の名称

熱可塑性樹樹のプレス成形方法

2. 特許請求の範囲

水平方向に移動するナーブル上に2個の成形用プレス下金型を取付け、この移動チークと設け、とかを設け、この移動チークとなり、この移動を取付けてなるブラテンを設け、を設け、な数型のの上金型を収付けてなるが、上記では、一方の金型と上金型のうちー方の金型と上金型を用いて、下金型のうちー方の金型と上金型を用いて、下金型のプレス成形している間に、一定量の溶験とする料可型性樹脂の成形方法。

8. 発明の詳細な説明

本発明は熱可愛性樹脂のプレス成形方法に関するものである。更に詳しくは、より安係な装置を用いて、ハイサイクルで効率よく質品を得ることが出来るもので、合理的な熱可態性樹脂

のプレス成形方法を提供するものである。

無可機性樹脂を可塑化溶融し、これを金型間でプレス、冷却して得られる成形品は射出成形品に較化、金型にゲートがなく、従って溶融樹脂が一様に金型内を流動するため成形品に出版器の配向が殆んどないこと、ゲート部へ(ブレントのなどの物性上弱点となる部分がない(ブルンス出版形品とながあるが、射出成形品に対してはの配向、独留面が発ったとないので、成形品にはいれ、ゆがみなどなく、外観上も食好な成形品が得られる。

本発別はかかるプレス成形品をより安価なプレス機により、効率よくディサイクルで得るもので、以下製面を用いて詳細に説明する。

第1 図は押出機、アキュ レーター、プレス 機の配製関係、及び祭職制線の押出機からプレス機への供給状況を示す模式図で、装置を上か 5見た図である。 ①は押出版、②・②・②・②はアキュムレーター、③はブレス機、②・②・②・③はコック、③・②′は溶験機関を吐出するノズルであり、これらは保温されたパイプ②で連結してある。第2回は第1回のブレス機を前から見た模式関で、①は上りテンで、これに上金型②が取付けてあり、上下運動をするようにしてある。②はチーブル②が設けてあり、更にその上に下金型②・②が取付けてある。次に成形方法を説明する。

先づ、予めコックのを閉じ、コックのを見く ことにより、アキュムレーターのに貯えてあっ た格敵樹脂の一定量(図示してないがアギュム レーターのピストンにはりミットスイッチが設 けてあり、一定量の溶験樹脂を計量するにして ある。)をコックのを閉じ、コックのを開いて、 ノズルのを介して、金型のの上に供給する。次 に移動ナーブルのを A の位置から B の位置に移 助させる。そうすると金型のは金型の位置に、 金型のはC の位置に移る。ブラテンのが降下し、 溶融樹脂は金辺①と①でプレス、冷却され成形 品となる。次いで上プラテンを上昇させ図の位置にもどす。

とのようにプレス 成形と、 成形品取出し、 唇 酸 樹脂の供給を 同時に行なうので、 効率よくハ イサイクルで 成形品 が得られる。

この他に、二つの単式プレスを並取し、アキュムレーターで交互に容融樹脂を供給し、プレス成形することも考えられるが、この場合は油

圧ユニットを二組必要とするなど、 設備費が高 くなり、必要スペースが大きくなる。

本発明のプレス成形装置はコンパクトで数備 製も安くハイサイクルで成形品が得られるので ある。

L. 図面の簡単な説明

第1回は押出機、アキュムレーター、プレス 機の配置関係及び溶酸樹脂のプレスへの供給状 児を示す模式関で装置を上から見た図、第2回 はプレス機を携から見た模式図である。

- ① 排出機
- ②, ① アキュムレーター

保羅パイプ

- ① ブレス機
- Ø,0,0,0 = , ,
- Ø, Ø / メ ル
- の 上ブラテン
- ① テーブル台

- 0.0° F & 50

